

国立研究基金会提供2500万元 过去六年赞助33海洋研究项目

陈美谕 报道

tanmeiyu@sph.com.sg

我国海域里的珊瑚礁至少在7400年前就开始生长，但如今却因沉积作用和海藻而面对生存危机。

国立研究基金会在过去六年为海洋科学研究计划（Marine Science Research and Development Programme）投入了2500万元，并成功赞助33项相关研究项目。

研究课题主要分为海洋生态系统和生物多样性、环境影响和观察、海岸生态工程，以及海洋科技与平台。其中，两项关键项目分别研究了我国珊瑚礁过去7000多年来的变化，以及如何在不影响海堤保护海岸线的情况下，为海堤进行改造以增强生物多样性。

由新加坡国立大学理学院生物学系的黄丹威助理教授领导的第一个项目发现，珊瑚和海藻之间的竞争关系是海域珊瑚礁生存所面对的主要威胁。这两种生物甚至不用直接接触，只要距离足够近，珊瑚的繁殖力就会自动下降，凸显出珊瑚对生存环境的敏感程度，以及为其提供保护的重要性。

另一项研究则由国大理学院生物学系助理教授托德博士（Peter Todd）领导，他的六人团队在考察了本地多个海堤的结构后，设计并在一些海堤上安装了可生物降解的装置，以测试能否帮助珊瑚在海堤上生长。

结果显示，虽然密度不如

自然海岸，但将近一半的硬珊瑚物种能够在海堤上存活。这也证明，海堤在保护海岸线的同时，也能为珊瑚物种提供生存空间。

因此，国大将与建屋发展局合作在德光岛的海堤安装超过3000个这类设备，以此尝试提升该海域的生物多样性。

再拨2500万元基金 推动本地学术界深入研究

随着海洋科学研究计划如期在今年结束，国家发展部长李智陞昨天在“新加坡海洋科学会议”上宣布推出新的“海洋气候变化科学计划”（Marine Climate Change Science Programme）。

新计划旨在推动本地学术界深入研究如海平面上升、海面温度升高和极端天气等气候变化对本地海洋生态的影响，以及探讨可持续的解决方案，为未来新加坡可能面对的气候变暖挑战做准备。

李智陞致辞时说：“包括此计划在内的诸多项目通过保护本地自然环境，让城市与自然共存，也为我们把新加坡打造成‘大自然中的城市’（City in Nature）作出贡献，这正是我国绿色发展蓝图的一个重要部分。”

国立研究基金会也将为该计划提供2500万元资金，预计今年11月开放给有兴趣的学者申请拨款。